

中国杂斑螺属一新种记述 (肺螺亚纲, 柄眼目, 艾纳螺科)

张卫红¹ 陈德牛² 周卫川^{3*}¹ 新疆大学生命科学与技术学院 乌鲁木齐 830046² 中国科学院动物研究所 北京 100101³ 福建出入境检验检疫局技术中心 福州 350001

摘要 记述采自甘肃省陆生贝类 1 新种, 即宕昌杂斑螺 *Subzebrinus dangchangensis* sp. nov., 文中对新种形态特征、栖息环境进行了描述, 并对其相似种进行了分析和讨论。

关键词 肺螺亚纲, 柄眼目, 艾纳螺科, 杂斑螺属, 新种。

中图分类号 Q959.212

Subzebrinus 属系 Westerlund 1887 年确立, 后 Thiele (1929-1935) 将 *Subzebrinus* 属划为 *Zebrina* 属之亚属, 1989 年 Vaught 认可此属, 笔者认为应为 *Subzebrinus* 属较为正确。此属的特征: 贝壳中到大型, 呈圆柱形, 在内唇上常具有一小瘤, 壳面常有肋或皱褶, 口缘多少有些扩展。本属的种类主要分布于欧洲和亚洲 (Moellendorff 1899-1901; Yen, 1939; Chen & Gao 1987)。

宕昌杂斑螺, 新种 *Subzebrinus dangchangensis* sp. nov. (图 1~4)

正模标本 壳高 22.4 mm, 壳宽 9.5 mm, 壳口高 5.3 mm, 壳口宽 4.4 mm, 采自甘肃省宕昌县沙湾乡, 1998 年 5 月 3 日。副模标本 28 个, 壳高 19.5~25.1 mm, 壳宽 8.5~10.1 mm, 壳口高 4.5~5.6 mm, 壳口宽 3.7~4.6 mm, 采自甘肃省宕昌县沙湾乡, 1998 年 5 月 3 日。

正、副模标本均保存于中国科学院动物研究所。

词源: 新种名源于本种的采集地。

形态特征 贝壳中等大小, 壳质厚, 结实, 有

光泽, 呈圆柱形。有 $8\frac{1}{2}$ 个螺层, 前几个螺层增长迅速, 均膨胀, 螺旋部高, 呈柱形, 体螺层与倒数第 2 螺层略大。壳面呈淡灰白色或淡黄色, 并有稠密而细致的生长线和螺纹。壳顶钝, 胚螺层 (1~2 层) 光滑, 无螺纹, 缝合线明显。壳口呈椭圆形, 口缘外卷, 且厚, 呈白瓷色, 轴缘垂直, 在轴缘上有 1 小的乳头状突起, 在内唇上有 1 枚乳头状的瘤。脐孔狭窄, 呈缝隙状。

讨论 新种与囊形杂斑螺 *Subzebrinus baudoni sacatus* (Moellendorff 1901) 相似, 但后者较小, 新种有 $8\frac{1}{2}$ 个螺层, 壳高 22.4 mm, 壳宽 9.5 mm, 壳口高 5.3 mm, 壳口宽 4.4 mm, 在轴缘上有 1 小的乳头状突起, 在内唇上有 1 枚乳头状的瘤。后者有 $8\frac{1}{2}$ 个螺层, 壳高 19.5 mm, 壳宽 7.5 mm, 在轴缘上无 1 小的乳头状突起, 在内唇上无 1 枚乳头状的瘤。故有所区别。

栖息环境: 常生活在山区、丘陵地带、农田旁和树林中, 潮湿的杂草丛中以及石块下。

国家自然科学基金项目 (31040072) 和福建省自然科学基金项目 (2009J0104) 资助。

* 通讯作者。

收稿日期: 2010-06-03 修订日期: 2010-09-16



图 1~4 宕昌杂斑螺, 新种 *Subzebrinus dangchangensis* sp. nov.

1. 贝壳侧面观 (lateral view of shell) 2. 贝壳背侧面观 (dorsolateral view of shell) 3. 贝壳右侧面观 (right view of shell) 4. 贝壳左侧面观 (left view of shell)

REFERENCES (参考文献)

- Chen, D-N and Gao, J-X. 1987. Economic Fauna Sinica of China (Terrestrial mollusca). Science Press, Beijing. 63. [陈德牛, 高家祥, 1987. 中国经济动物志. 北京: 科学出版社. 56~66]
- Moellendorff, O. V. 1899-1901. Binnen-Mollusken aus Westchina und Centralasien. I Ann. Zool. Petersburg. 46-144. 7 pls. II,

299-412. 6 pls.

Thiele, J. 1929-1935. Handbuch der systematischen Weichtierkunde. Vol. 1-2. pp. 1-1154.

Yen, T. C. 1939. Die Chinesische Land- und Süßwasser-Gastropoden des Natur-Museum Senckenberg. Abhandlung Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 444: 80-83. pl. 7. Figs. 22-44.

A NEW SPECIES OF THE GENUS SUBZERINUS WESTERLUND 1887 FROM CHINA (PULMONATA, STYLOMMATOPHORA, ENIDAE)

ZHANG WeiHong¹, CHEN DeNiu², ZHOU WeiChuan^{3*}

¹ College of Life Science and Technology, Xinjiang University, Urumqi 830046, China

² Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

³ Fujian Entry-Exit Inspection & Quarantine Bureau, Fuzhou 350001, China

Abstract In the present paper a new species of land snail is described. The materials were collected by the authors in Dangchang County, Gansu Province, China, May 1998. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, China.

Subzebrinus dangchangensis sp. nov. (Figs 1-4)

Holotype Height 22.4 mm, diameter 9.5 mm, aperture height 5.3 mm, diameter of shell 4.4 mm, collected from Savang Town, Dangchang County (34°N, 104°03'E), Gansu Province, China, 3 May 1998. **Paratypes** 28 specimens. Height 19.5-25.1 mm, diameter 8.5-10.1 mm, aperture height 4.5-5.6 mm, diameter of aperture 3.7-4.6 mm, collected from Savang Town, Dangchang County (34°N, 104°03'E), Gansu Province, China, 3 May 1998.

Etymology. The name of the new species refers to type locality.

Key words Pulmonata, Stylommatophora, Enidae, *Subzebrinus*, new species

Shell of medium size, thick, lustrous, cylindroid. Whorls $8\frac{1}{2}$, moderately convex, with high spiral part.

Body and penultimate whorls convex. The protoconch smooth. Shell light whitish or light yellowish in colour. Apex blunt, suture deep. Aperture elliptical, aperture margin more or less broadened, with 1 small nipple-formed protuberance on columellar margin, and with 1 small tubercle on inner lip. Umbilicus small, chink-shaped.

This new species very resembles *Subzebrinus baudoni saccatus* (Moellendorff, 1901), but differs from the latter by the shell with $8-8\frac{1}{2}$ whorls (height 19.5 mm, diameter 7.5 mm) in small size, the latter without 1 small nipple-formed protuberance on columellar margin, and with 1 small tubercle on inner lip.

* Corresponding author